

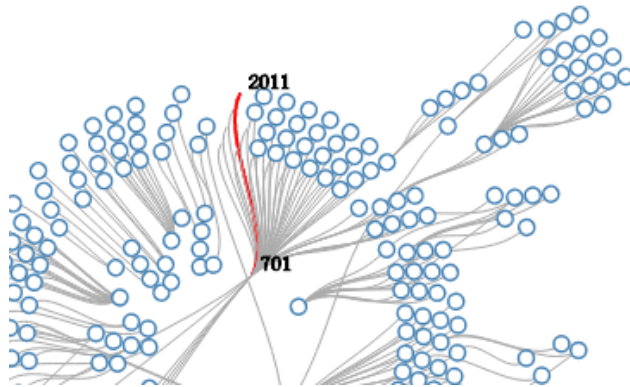
# Weekly Report

胡万祺

## 一、 本周工作

### 【全球网络可视化】

- 1、用 bootstrap 组件修改 BS 网页 UI。
- 2、用 mapbox.js 实现在地图上画点和画线。
- 3、优化 AS 域拓扑图。我们遇到的问题和解决方案是：
  - a) 根节点不唯一：将原有布局中一个根节点改成一圈根节点。
  - b) 存在一个节点有多个父节点或多个子节点：对拓扑网络抽取最简单的树状结构，将节点分层展示，再用优化算法使有较多相同子节点的同层节点相邻以减少线的交叉。
  - c) 原有布局每层节点较多的时候的遮盖问题：每层节点径向铺开。



- d) 分析对方提的需求：as 域拓扑图主要呈现 as 域间及域内的关拓扑图，总的查看为域间拓扑（与 bgp.he.net 类似），在查看具体一个 as 域时将呈现该 as 域内部从总的出口到接入层 ip 的拓扑结构（该拓扑与物理位置结合）。**我们的讨论结果是：**如果要在域间拓扑图里面呈现具体某一个 AS 域的完整拓扑图，可视化效果会比较乱。可以只展示某个 AS 域拓扑图的重要信息，然后用特殊的图元编码，比如只展示该域的入口、出口路由和终端机数量等等。**正在询问对方意见。**

### 【组会论文报告】

阅读论文《VAiRoma- A Visual Analytics System for Making Sense of Places Times and Events in Roman History》，组会报告，并撰写论文博客。